

Inż. Hieronim Dzikowski
Zakład Usług Ppoż. „Heron”
33-370 Muszyna
ul. Jasna 10

**OPINIA TECHNICZNA
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
DOTYCZĄCA WYKONANIA ZADASZENIA NAD
ISTNIEJĄCYM MAGAZYNEM BIOMASY
KOTŁOWNIA MILENIUM I W NOWYM SĄCZU**

Opracowanie:

**RZECZDZNAWCA d/s ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH**


inż. Hieronim Dzikowski
nr upr. KG PSP 109/93

Muszyna, czerwiec 2024 r.

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest ustne zlecenie firmy Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Wiśniowieckiego 56, 33-300 Nowy Sącz.

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej w związku z projektowaną inwestycją to jest wykonanie zadaszania nad istniejącym otwartym magazynem biomasy.

3. Przepisy i materiały wykorzystane w opracowaniu

- 1) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023, poz. 822.).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 1225).
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- 4) Ekspertyza techniczna zabezpieczenia przeciwpożarowego kotłowni Milenium I w Nowym Sączu z maja 2020 r.

4. Stan istniejący

W związku z zabudową w istniejącej kotłowni kotła na biomasę o mocy nominalnej 7 MW w 2020 r. opracowana została ekspertyza zabezpieczenia pożarowego w trybie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury [3.1] oraz w trybie § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji [3.2], Komendant Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie zatwierdził zaproponowane rozwiązania zamienne dotyczące budynku kotłowni łącznie z placem składowym węgla oraz jednokondygnacyjnym budynkiem biurowym.

Odrębną strefą pożarową stanowi otwarty skład biomasy częściowo zadaszony o powierzchni wewnętrznej 1375 m^2 i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 1000 MJ/m^2 .

W 2023 r. bezpośrednio przy ścianie oddzielenia przeciwpożarowego składu biomasy wybudowano dodatkową kotłownię z kotłem o mocy nominalnej 7 MW na biomasę wraz z budynkiem magazynowym biomasy bez uwzględnienia że istniejący skład biomasy powinien dalej stanowić wydzieloną strefę pożarową zgodnie z uzgodnioną w KW PSP w/w ekspertyzą.

5. Proponowane rozwiązania

Nie jest rolą opracowującego niniejszą opinię techniczną ocena tej inwestycji ponieważ istnieje możliwość wykonania prac które zapewnią wydzielenie tego składu biomasy jako odrębnej strefy pożarowej.

Zgodnie z opracowaną ekspertyzą techniczną [3.4)] gęstość obciążenia ogniowego otwartego składowiska biomasy wynosi poniżej 1000 MJ/m^2 , budynek o jednej kondygnacji nadziemnej przy tej gęstości obciążenia powinien spełniać wymagania klasy D odporności pożarowej – ściana oddzielenia przeciwpożarowego powinna spełniać wymagania klasy REI 60 odporności ogniowej.

Istniejące ściany: wydzielająca biomasę oraz ściana szczytowa i ściany boczne na odległości 4 m wyższego budynku kotłowni wykonane w konstrukcji żelbetowej spełniają powyższe wymagania.

Zabudowa zadaszenia nie zmienia klasyfikacji składu biomasy, w dalszym ciągu pozostawione zostaną otwory zapewniające przewietrzanie, skład biomasy będzie dalej traktowany jako składowisko otwarte.

W celu spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej należy:

- 1) Podwyższyć istniejącą ścianę oddzielenia przeciwpożarowego pokazaną na załączonym szkicu do wysokości okapu zadaszenia łącznie z zamurowaniem istniejących otworów do klasy REI 60.
- 2) Na odcinku 16,85 m podwyższyć ścianę oddzielenia przeciwpożarowego wykonaną w klasie REI 60 do wysokości ponad 0,3 m nad dach dobudowanego budynku biomasy.
- 3) Dla budynku klasy D odporności pożarowej i analogicznie dla projektowanego zadaszenia brak jest wymagań odnośnie klasy odporności ogniowej konstrukcji oraz przekrycia dachu.

6. Podsumowanie

Ściana oddzielenia przeciwpożarowego powinna wydzielać skład biomasy, jednak w rozpatrywanym przypadku brak jest możliwości zabudowy ściany do wysokości 10 m w celu zasłonięcia budynku kotłowni oddalonego od istniejącej ściany składu o kilka cm, stąd też zaproponowano rozwiązania jak wyżej.

Wykonanie zabudowy ściany oddzielenia przeciwpożarowego zgodnie z opisem i częścią rysunkową oraz istniejącymi ścianami budynku kotłowni zapewni wydzielenie składu biomasy jako odrębnej strefy pożarowej.

Załącznik: szkic ściany oraz przekrój